دراسة العلاقة التبادلية بين الائتمان المطى والنمو الاقتصادى فى الاقتصاد المصرى

د. إياد محمد عطية عطية *

Email: eyadatya@hotmail.com

^{*} دايد محمد عطية عطية استاذ الاقتصاد المساعد - كلية التجارة - جامعة الزقازيق.،وله اهتمامات بحثية في محددات النفسية المستدامة ،الاستثمار الاجنبي المباشر ،التنمية المالية ،الانفتاح التجاري ،العلاقة التبادلة بين الاقتصاد والبيئة ،الادخار والاستثمار ،الاقتصاد المصري.

الملخص

يتناول هذا البحث العلاقة التبادلية بين الانتمان المحلى والنمو الاقتصادى في الاقتصاد المصرى خلال الفترة الزمنية (1980–2016)، أستخدمت الدراسة صافى الائتمان المحلى، ونصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالي. وجدت الدراسة علاقة توازنية طويلة الاجل بين صافى الائتمان المحلى والنمو الاقتصادى. وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة سببية تتجه من النمو الاقتصادى إلى صافى الائتمان المحلى وذلك طبقا لاختبار جرانجر للسببية. أما بالنسبة لاختبار جرانجر للسببية في إطار نموذج تصحيح الخطأ فقد وجدت الدراسة علاقة تبادلية بين صافى الائتمان المحلى والنمو الاقتصادى في الاجل الطويل، أما في الاجل القصير توجد علاقة سببية أحادية الاتجاه من صافى الائتمان المحلى إلى النمو الاقتصادى، أما بالنسبة لاختبار تودا ياما موتو فقد وجدت الدراسة علاقة تبادلية بين صافى الائتمان المحلى ومعدل النمو الاقتصادى. وبالتالى يجب على الحكومة المصرى، أزالة القيود على النمو الاقتصادى، وفي نفس الوقت توفير مصادر الائتمان المحلى.

Abstract

This paper investigates the direction of causality between domestic credit and economic growth in the Egyptian economy during the period (1980-2016). The study used net domestic credit and Gross Domestic Product per capita. The study found that there is a long-run relationship between net domestic credit and economic growth. According to Pairwise Granger – Causality test, the study found that there is causality running from economic growth to net domestic credit. According to Error correction model for Granger causality test, the study found that there is bidirectional between net domestic credit and economic growth in the long run, and unidirectional causality running from net domestic credit to economic growth in the short run. According to Toda-Yamamoto Granger Causality, the study found that there is bidirectional causality between next domestic credit and economic growth. The Egyptian government should endeavor to eliminate the constraints on economic growth and provide sources to domestic credit.

١ - مقدمـة:

يعتبر (1911) Schumpeter أول من نتاول العلاقة بين القطاع المالى والنمو الاقتصادى، فالقطاع المالى يساهم فى رفع معدل النمو الاقتصادى، وذلك من خلال منح الائتمان للمشروعات والذى يؤدى بدوره إلى تتشيط الاستثمار، وبالتالى تحفيز معدل النمو الاقتصادى، وبكون تأثير الائتمان على النمو وبالتالى توجد علاقة غير مباشرة بين الائتمان والنمو الاقتصادى، ويكون تأثير الائتمان على النمو الاقتصادى إيجابياً (Khan and senhadji, 2000)، كذلك تقوم مؤسسات الائتمان بدور الوساطه المالية بين القطاعات الاقتصادية المحققة لفائض مالى والقطاعات الأخرى التى تعانى من العجز المالى، فوجود نظام ائتمان فعال يساهم فى الحد من الاعتماد على التمويل الخارجى والذى يؤثر بشكل كبير على قيمة العملة المحلية.

على الجانب الآخر، يؤثر النمو الاقتصادى على حجم الائتمان، وذلك من خلال تأثير النمو الاقتصادى على التنمية المالية المالية المالية (Patrick, 1966).

يهدف البحث إلى دراسة العلاقة التبادلية بين الائتمان المحلى و النمو الاقتصادى في الاقتصاد المصرى خلال الفترة (1980–2016)، أستخدمت الدراسة بيانات عن صافى الائتمان المحلى و نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالي، طبقت الدراسة ثلاثة مناهج لدراسة العلاقة التبادلية هي: إختبار جرانجر للسببية التقليدي Pairwise Granger-Causality، و إختبار تودا جرانجر للسببية في إطار نموذج تصحيح الخطأ Error Correction Model، و إختبار تودا ياماموتو لسببية جرانجر Toda – Yamamoto Granger Causality.

يتكون البحث من ستة أجزاء، تمثل المقدمة الجزء الأول، يعرض الجزء الثانى مفهوم الائتمان و مكوناتة، يتناول الجزء الثالث تحليل النمو الاقتصادى و الائتمان فى الاقتصاد المصرى، ويعرض الجزء الرابع الدراسات السابقة التى تناولت العلاقة بين النمو الاقتصادى و الائتمان، ويعرض الجزء الخامس خطوات التحليل القياسى للعلاقة التبادلية بين النمو الاقتصادى و الائتمان فى الاقتصاد المصرى، وتعرض النتائج والسياسات المقترحة فى الجزء السادس.

٢ - الائتمان: المفهوم و العناصر

الائتمان المصرفي هو عبارة عن منح البنك لعميل بناءً على طلبه، سواء حالاً أو بعد وقت أموال إذا كان لديه عجز في السيولة لتمكينه من مواصلة نشاطه (Leando & oscar, 2002).

كذلك يعرف الائتمان المصرفى على أنه الثقة التى يوليها البنك لفرد ما سواء كان شخصاً طبيعياً أم معنوياً ، وأن يمنحه مبلغ من المال لاستخدامه فى غرض محدد لمدة فترة معينة ومتفق عليها ، بشروط معينة لقاء عائد متفق عليه، وبضمانات تمكن البنك من استرداد القرض فى حالة توقف العميل عن السداد (الكحلوت، ٢٠٠٥).

ويعرف الائتمان المصرفى أيضاً على أنه عملية لمنح التسهيلات الائتمانية من قبل البنك إلى عملائه لفترات زمنية مختلفة وفقا لشروط محددة مقابل حصول البنك على عائد ، وقد يكون التسهيل الائتماني عبارة عن مبلغ محدد من المال يتم الاتفاق عليه ويضعه البنك تحت تصرف العميل لاستخدامه في غرض محدد ومعلوم للبنك وفي الحدود والشروط الواردة بتصريح التسهيلات الائتمانية خلال مدة سريانه (انجرو، ٢٠٠٦).

يعتبر الائتمان المصرفى قوام المعاملات التجارية وأساسها فهذه المعاملات تقوم على الثقة التى تسود بين المتعاملين فى مختلف القطاعات الاقتصادية وهو فكرة اقتصادية لا تقتصر فقط على الاقراض بل يتسع مدلولها ليشمل كل المجالات التى يظهر فيها البنك كفيلاً أو ضامناً أو ممولا مما يجعل العميل مؤهلاً للحصول على ثقة الأخرين (مختار، ٢٠٠٤).

- عناصر الائتمان المصرفى:

يتضمن الائتمان المصرفي عدة عناصر أساسية وهي كما يلي:

أ – الثقة:

تعد الثقة حجر الأساس في عملية منح الائتمان، ولكن الأصل في منح الائتمان الضمان العيني، وتعتمد الثقة في العميل على دراسات ائتمانية تحليلية متعمقة للحكم على الجدارة الائتمانية للعملاء.

ب - المخاطرة:

لايوجد ائتمان بدون مخاطر والمخاطرة هي احتمالية تعرض البنك لخسائر غير متوقعة وغير مخطط لها وتنبذب العائد المتوقع على أستثمار معين مما ينتج عنه أثار سلبية على تحقيق أهداف البنك المرجوة (مصطفى، ٢٠٠٥).

ج - الزمن:

هو المدة الزمنية التي يستغرقها التسهيل الائتماني فلا يوجد ائتمان إلا إذا كان هناك فاصل زمني بين مايقدمه البنك من تسهيلات وقروض وما يستردة من العميل (كلاني، ٢٠١٢).

د – الغرض:

يستخدم الائتمان في الأغراض والمجالات التي حددت في الموافقة الائتمانية وأن يتابع البنك ذلك ويحظر على العميل استخدام التمويل أو التسهيلات الائتمانية في غير الأغراض التي حددت في الموافقة الائتمانية.

ه - العائد:

تقوم البنوك بتحديد العائد اعتماداً على عاملين مؤثرين هما، تكلفة الأموال داخل البنك وحجم المخاطر المحيطة بالنشاط الممول فكلما زادت المخاطر زاد العائد على التسهيلات الائتمانية الممنوحة.

و - مبلغ الائتمان الممنوح:

يرتبط هذا المبلغ بحجم الموارد المتاحة لدى البنك والقابلة للتوظف بالإضافة إلى القدرة الاستيعابية للعاملين، ويرجع تعثر معظم العملاء إلى عدم تحديد احتياجاتهم التمويلية بشكل دقيق، ورغبة البنوك في المزيد من التوظيف مما أدى إلى استخدام التسهيلات الائتمانية في غير الغرض المخصص من أجله، وارتفاع تكلفة التمويل (عبدالحميد، ٢٠١٠).

٣- النمو الاقتصادى والائتمان في الاقتصاد المصرى:

يوضح الجدول رقم (۱) معدل نمو الناتج المحلى الإجمالي ومعدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي في الاقتصاد المصرى خلال الفترة (۲۰۰۰ – ۲۰۱٦)، ووفقاً لبيانات الجدول رقم (۱) بلغ متوسط معدل النمو السنوى الإجمالي الناتج نحو 4.2% ،وبلغ متوسط معدل نمو نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلى خلال الفترة (۲۰۰۰ – ۲۰۱٦) مقدار 1.12%.

وصل معدل نمو الناتج المحلى الإجمالي في عام ٢٠٠٨ أعلى معدل نمو خلال الفترة (٢٠٠٠ - ٢٠١٦)، فقد بلغ معدل نمو الناتج المحلى الإجمالي مقدار 7.16%، كذلك بلغ معدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي 5.28% في عام ٢٠٠٨.

حقق معدل النمو الاقتصادى في عام ٢٠١١ أسوأ معدل نمو اقتصادى، فقد بلغ معدل نمو الناتج المحلى الإجمالي مقدار 1.78 %، وبلغ معدل نمو نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلى مقدار -0.34 % ويرجع تدهور معدل النمو الاقتصادى إلى أحداث ثورة يناير وعدم الاستقرار السياسي، و التي أثرت بشكل كبير على معدل النمو الاقتصادى.

جدول رقم (۱) النمو الاقتصادي في مصر خلال الفترة ۲۰۱۰ – ۲۰۱٦

معدل نمو نصيب الفرد من إجمالي الناتج المحلي	معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي	السنة
3.44	5.37	2000
1.62	3.54	2001
0.45	2.37	2002
1.25	3.19	2003
2.16	4.09	2004
2.58	4.48	2005
4.97	6.85	2006
5.23	7.09	2007
5.28	7.16	2008
2.76	4.67	2009
3.09	5.15	2010
-0.34	1.78	2011
-0.01	2.22	2012
-0.08	2.19	2013
0.67	2.92	2014
2.18	4.37	2015
2.22	4.30	7.17

المصدر: قواعد بيانات البنك الدولي www.worldbank.org

أنخفض معدل نمو الناتج المحلى الإجمالي من 5.37 % في عام ٢٠٠٠ إلى 2.37 % في عام ٢٠٠٠ ثم أتجه إلى الأرتفاع إلى أن بلغ زروته في عام ٢٠٠٨ حيث بلغ 7.16%، ثم إتجه إلى الانخفاض إلى 4.67 % في عام ٢٠٠١، ثم ارتفع مرة أخرى إلى أن وصل 5.15 % في عام ٢٠١٠ ثم انخفض بشكل حاد في عام ٢٠١١، ثم آخذ إتجاها صعودياً حيث وصل إلى 4.30 % في عام ٢٠١٦.

لتحليل وضع الائتمان المحلى في مصر تم الاعتماد على ثلاث مؤشرات مختلفة، وهي: الائتمان المقدم إلى القطاع الخاص كنسبة من إجمالي الناتج المحلى، الائتمان المقدم من

القطاع المالى كنسبة من إجمالى الناتج المحلى، وصافى الائتمان المحلى بالعملة المحلية. يوضح الجدول رقم (٢) هذه المؤشرات الثلاث خلال الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١٦).

آخذ صافى الائتمان المحلى اتجاها صعوديا خلال الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١٦)، فقد تزايد صافى الائتمان المحلى من 302.73 مليار جنيه مصرى فى عام ٢٠٠٠ إلى أن بلغ 3.240 تريليون جنيه مصرى فى عام ٢٠٠٦.

الجدول رقم (٢) الائتمان المحلي في مصر

الائتمان المحلي المقدم	الائتمان المحلي المقدم	صافي الائتمان المحلي	
إلى القطاع الخاص (%	من القطاع المالي كنسبة	(بالأسعار الجارية للعملة	السنة
من إجمالي الناتج المحلي)	من إجمالي الناتج المحلي	المحلية)*	
5٢	89	302.73	2000
54.5	94.6	339.44	2001
54.٧	101.٦	384.81	2002
53.9	104.٦	436.66	2003
54	104.7	508.29	2004
51.٢	98	527.84	2005
49.٣	٩٣	574.26	2006
45.5	84.1	626.72	2007
42.٨	77.Y	695.79	2008
36.1	75	782.84	2009
33.1	69.4	837.65	2010
31.٢	74.6	1022.98	2011
27.٤	73.1	1223.48	2012
26.2	81	1511.33	2013
25.6	87	1854.29	2014
26.3	95.٣	2328.23	2015
34	119.6	3240.45	2016

المصدر: قواعد بيانات البنك الدولي www.worldbank.org

^{*}بالمليار جنية

أما بالنسبة إلى نسبة الائتمان المحلى المقدم من القطاع المالى إلى إجمالى الناتج المحلى، فقد تزايدت هذه النسبة من ٨٩% في عام ٢٠٠٠، ثم اتجهت هذه النسبة للانخفاض من ٩٨% في عام ٢٠٠٥ إلى أن وصلت إلى 73.1% في عام ٢٠١٢، ويرجع هذا الانخفاض إلى عدم الاستقرار السياسي في هذه الفترة ، أما بعد هذه الفترة آخذت نسبة الائتمان المحلى المقدم من القطاع المالى إلى إجمالي الناتج المحلى إلى الارتفاع من ٨١% في عام ٢٠١٣. إلى أن بلغت 119.6% في عام ٢٠١٦.

أما بالنسبة إلى حجم الائتمان المحلى المقدم إلى القطاع الخاص، فقد تزايدت نسبة الائتمان المحلى المقدم إلى القطاع الخاص إلى إجمالى الناتج المحلى من ٥٦% في عام ٢٠٠٠ إلى 54.7% في عام ٢٠٠٠، ثم انخفضت إلى 53.9% في عام ٢٠٠٤، ثم اتجهت للانخفاض تدريجياً ألى أن وصلت إلى 25.6% في عام ٢٠١٤، ثم عادت الارتفاع إلى أن وصلت ٢٠١٤ في عام ٢٠١٤.

من العرض السابق يتضح صعوبة تحديد وجود علاقة محددة بين النمو الاقتصادى والائتمان المحلى في مصر خلال الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١٦) من عدمه، حيث تميز النمو الاقتصادى بتقلباته خلال هذه الفترة وذلك وفقا لمؤشرى النمو (معدل النمو الناتج المحلى الإجمالي ومعدل نمو نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي)، بينما أوضح تحليل مؤشرات الائتمان المحلى الثلاث (الائتمان المحلى المقدم إلى القطاع الخاص كنسبة من إجمالي الناتج المحلى والائتمان المحلى بالعملة المحلية) المقدم من القطاع المالي كنسبة من إجمالي الناتج المحلى وصافى الائتمان المحلى بالعملة المحلية) عدم وجود إتجاه محدد للمؤشرات الثلاث، وأيضا إختلاف نمط التغيير ما بين مؤشرات النمو الاقتصادى والائتمان المحلى.

٤ - الدراسات السابقة:

تناولت الكثير من الدراسات العلاقة بين النمو الاقتصادى والائتمان المحلى، نعرض في هذا الجزء لعدداً من الدراسات السابقة التي تناولت هذه العلاقة.

تتاولت دراسة (2016) Thierry et al. (2016) العلاقة السببيه بين النمو الاقتصادى والائتمان المحلى في دولة الكاميرون خلال الفترة (١٩٦٩ – ٢٠١٣)، أستخدمت الدراسة منهج السببيه لجرانجر، ونموذج تصحيح الخطأ (ECM) Error Correction Model (ECM)، وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة توازنيه طويلة الاجل بين المتغيرات، كذلك وجدت الدراسة علاقة سببيه تتجه من الائتمان المحلى على النمو الاقتصادى إيجابياً.

هدفت دراسة (2016) Ananzeh إلى تحليل العلاقة السببيه بين النمو الاقتصادى والائتمان المحلى في دولة الأردن باستخدام بيانات ربع سنوية خلال الفترة (١٩٩٣–٢٠١٤).

استخدمت الدراسة منهجية السببيه لجرانجر، وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة سببيه في إتجاه واحد من القطاع المالي إلى النمو الاقتصادي.

هدفت دراسة (2015) Armeanu et al. (2015) النمو المحلى على النمو الاقتصادى في رومانيا خلال الفترة (٢٠٠٧ – ٢٠١٣). وقد استخدمت الدراسة بيانات ربع سنوية. استخدمت الدراسة بيانات عن الائتمان المقدم للأفراد من كل من البنوك والمؤسسات المالية بخلاف البنوك والمؤسسات غير المالية ويشتمل الائتمان أيضا على الائتمان المقدم للحكومة، بينما تم قياس النمو الاقتصادى باستخدام مكونات الناتج المحلى الإجمالي (إجمالي تكوين رأس المال – الاستهلاك الحكومي – الاستهلاك الخاص – إجمالي الاستهلاك – الصادرات – إجمالي الأجور – إجمالي فائض التشغيل)، و قد توصلت الدراسة إلى أن النمو الاقتصادي يؤثر ايجابيا و بشكل معنوي على الائتمان المحلي.

تتاولت دراسة (2000) Khan and senhadji (2000) العلاقة بين التتمية المالية والنمو الاقتصادى في ١٥٩ دوله وذلك خلال الفترة (١٩٦٠ – ١٩٩٩). إعتمدت الدراسة على تقدير نموذج انحدار متعدد، تمثل فيه المتغير التابع في معدل نمو الناتج المحلى الإجمالي الحقيقي، بينما تمثلت المتغيرات التفسيرية في الاستثمار كنسبة من الناتج المحلى ومعدل نمو السكان ومعدل نمو النجارة ومعدل نمو نصيب الفرد من الدخل القومي والعمق المالي، تم قياس العمق المالي بالاعتماد على عدد من المتغيرات والتي تتمثل فيما يلي :

- الائتمان المقدم للقطاع الخاص كنسبة من الناتج المحلى والاجمالي.
 - السندات الخاصة والحكومية كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي.

خلصت الدراسة إلى وجود علاقة طردية ومعنوية بين جميع مؤشرات العمق والمالى والنمو الاقتصادى، بالتالى فإنه مع نمو الائتمان المحلى يتحقق نمو اقتصادى.

نتاولت دراسة (2015) olowofeso et al. (2015) العلاقة بين الائتمان المحلى والنمو الاقتصادى في نيجريا خلال الفترة (٢٠٠٠ – ٢٠١٤) باستخدام بيانات ربع سنويه، استخدمت الدراسة نموذج انحدار متعدد، ومنهجية التكامل المشترك، ونموذج تصحيح الأخطأ.

يمثل الناتج المحلى الإجمالي الحقيقي المتغير التابع في نموذج الانحدار، وتتمثل المتغيرات التفسيرية في: الائتمان الممنوح للقطاع الخاص، وإجمالي التكوين الرأسمالي الحقيقي، وسعر الصرف الأسمى، وإجمالي الانفاق الحكومي، ومعدل الأقراض الرئيسي.

توصلت الدراسة إلى وجود علاقة طردية بين الائتمان المحلى والنمو الاقتصادى، حيث إن زيادة الائتمان المحلى ستحقق نمو اقتصادى والعكس صحيح، كما أتضح من نموذج تصحيح الخطأ إن الصدمات في الائتمان المحلى تؤثر على النمو الاقتصادى، ذلك بالإضافة إلى وجود علاقة توازنيه طويلة الأجل بين الائتمان المحلى المقدم للقطاع الخاص والنمو الاقتصادى.

تتاولت دراسة (2012) Murty et al. (2012) أثر الائتمان المحلى على النمو الاقتصادى في أثيوبيا خلال الفترة (1971 / 1971 – ٢٠١١ / ٢٠١١) استخدامت الدراسة نموذج التكامل المشترك Co-integration ومتجه الانحدار الذاتي Co-integration وقد توصلت الدراسة إلى أن الائتمان الممنوح للقطاع الخاص يؤثر على النمو الاقتصادى متمثلا في نصيب العامل من الناتج المحلى الإجمالي الحقيقي، وتوصلت الدراسة إلى وجود علاقة توازنيه طويلة الأجل بين الائتمان المحلى بين الائتمان والنمو الاقتصادي.

هدفت دراسة (2015) Korkmaz إلى تحليل العلاقة بين الائتمان الممنوح من البنوك والنمو الاقتصادى والتضخم في ١٠ دول أوروبية (أسبانيا – فلندا – فرنسا – ألمانيا – اليونان – المجر – إيطاليا – بولندا – تركيا – المملكة المتحدة) خلال الفترة (٢٠١٢ – ٢٠١٢)

استخدمت الدراسة نموذج انحدار متعدد لبيانات سلسلة مقطعية، تمثلت متغيرات النموذج في الائتمان المحلى الممنوح من البنوك كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي والتضخم والناتج المحلى الإجمالي، توصلت الدراسة إلى أن اثر الائتمان المحلى على النمو الاقتصادي إيجابي، فمع زيادة الائتمان المحلى الممنوح من البنوك كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي فإن الناتج المحلى يزداد (تحقيق نمو اقتصادي)، ومع انخفاض الائتمان المحلى الممنوح من البنوك كنسبة من الناتج المحلى الإجمالي فإن الناتج المحلى الإجمالي فإن الناتج المحلى الإجمالي ينخفض (ركود اقتصادي)، بينما اتضح عدم تأثر التضخم بالائتمان المحلى الممنوح من البنوك.

٥- تحليل البيانات ومناقشة النتائج:

لدراسة العلاقة السببية بين الائتمان المحلى والنمو الاقتصادى فى الاقتصاد المصرى، نستخدم سلسلتين زمنيتين خلال الفترة (١٩٨٠ – ٢٠١٦) ، السلسلة الأولى صافى الائتمان المحلى بالجنيه المصرى (Credit) ، والسلسلة الثانية نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي (GDP) كمؤشر للنمو الاقتصادى ، جمعت البيانات من البنك الدولى من مؤشرات التنمية العالمية Development Indicator,

نقطة البداية لتحليل السلاسل الزمنية يكمن في اختبار سكون السلاسل الزمنية متمثلاً في اختبار جذر الوحدة Unit root تفاديا لمشكلة الانحدار الزائف Spurion regression ولاختبار سكون السلاسل الزمنية نستخدم اختبارين : الأول : اختبار ديكي – فولر الموسع Augmented سكون السلاسل الزمنية نستخدم اختبارين : الأول : اختبار ديكي – فولر الموسع Dickey and fuller, 1979) ، الثاني : اختبار فيليب بيرون (PP) (Phillips – Perron (1988) (PP)

يوضح الجدول رقم (٣) نتائج اختبار سكون السلسلتين الزمنيتين باستخدام الاختبارين ، وتشير النتائج إلى توصل الإختبارين إلى عدم سكون GDP عند المستوى Level ، ولكنه أصبح

ساكن عند أخذ الفروق الأولى First difference عند مستوى المعنوية % ، أى أن هذا المتغير متكامل بين الدرجة (1)ا .

بالنسبة لمتغير صافى الائتمان المحلى (Credit) فقد أختلفت نتائج الاختبارين ، فقد أظهر اختبار ديكى – فولر الموسع أن متغير Credit ساكن عند المستوى Level وذلك عند مستوى المعنوية ٥%، في حين توصل اختبار فيليب بيرون أن متغير Credit غير ساكن عند المستوى للمعنوية ١، Level ، وأنه أصبح ساكن عند آخذ الفرق الأول First difference عند مستوى المعنوية ١، أي أن المتغير Credit متكامل من الدرجة (٥) ا بالنسبة لاختبار ديكي – فولر الموسع، ومتكامل من الدرجة (١) ا بالنسبة لاختبار فيليب بيرون.

جدول رقم (٣) نتائج اختبار دیکی فولر الموسع واختبار فیلیب بیرون

		ADF			PP	
Variables	Intercept	Intercept & trend	None	Intercept	Intercept & trend	None
GDP	0.9124 (0.994)	-2.1018	3.0452	0.3358 (0.977)	- 1.6737	5.2681
D(GDP)	-3.4667 (0.016)**	(0.526)	(0.999)	-3.2721 (0.024)**	(0.742)	(1.000)
Credit	-2.4363	-3.5927		-2.1609 (0.223)	- 1.7968	- 0.1033
D(credit)	(0.140)	(0.046)**		-3.7781 (0.007)***	(0.685)	(0.641)

ملحوظة: - * * * ، * * ، معنوية عند مستوى ١ %، ٥ % على الترتيب .

المصدر: محسوب من مخرجات E-Views

بعد اختبار سكون السلاسل الزمنية والذى توصل إلى أن السلاسل الزمنية ساكنة عند المستوى والفرق الأول أى أن المتغيرين متكاملين من الدرجة (1)1، (0)1. تأتى الخطوة التالية وهى اختبار التكامل المشترك Co-integration بين نصيب الفرد من الناتج المحلى الاجمالي وصافى الائتمان المحلى، لتحديد ماذا كانت توجد علاقة توازنيه طويلة الأجل بين المتغيرين وقد تم تطبيق

منهج الانحدار الذاتي لفترات الإبطاء الموزعة Autoregressive Distributed Lag model لاختبار التكامل المشترك.

يوضح الجدول رقم (٤) نتائج اختبار التكامل المشترك باستخدام أسلوب الانحدار الذاتى لفترات الإبطاء الموزعة ، ويتضح أن قيمة (F-statistic) المحسوبة أكبر من قيمة الحد الأعلى الجدولية ، وبالتالى نرفض فرض العدم ، ونقبل الفرض البديل الذى ينص على وجود علاقة توازنيه طويلة الآجل بين المتغيرين GDP ، Credit ، أى يوجد تكامل مشترك.

جدول رقم (٤)

ARDL نتائج اختبار التكامل المشترك باستخدام منهج

Model	F-statistic
$GDP_{t} = f(credit_{t})$	5.5833***
$Credit_{t} = f(GDP_{t})$	9.2985***

Lower critical Bourds		Upper Critical Bovrds	
10 %	2.63	3.35	
5 %	3.10	3.87	
1 %	4.13	5.00	

تشير *** إلى درجة المعنوية ١%.

المصدر: من مخرجات E-Vlews

بعد اختبار التكامل المشترك والذى أفصح عن وجود علاقة توازنيه طويلة الأجل، تأتى خطوة اختبار العلاقة السببية Causality بين صافى الائتمان المحلى Credit والنمو الاقتصادى GDP.

وقد تم استخدام ثلاث طرق لاختبار السببية هي : اختبار جرانجر السببيه التقليدي Pairwise Granger-Causality test ، وإختبار جرانجر السببيه في إطار نموذج قيمة تصحيح الخطأ VECM ، وإختبار تودا ياماموتو لسببيه جرانجر Causality

أولاً: اختبار جرانجر للسببيه التقليدي

تعتبر طريقة جرانجر للسببيه من أكثر الطرق شيوعاً وتعتمد على تقدير الاتحدارات البسيطة للنماذج التالية:

يوضح الجدول رقم (٥) نتائج اختبار جرانجر للسببيه النقليدى ، حيث اتضح أنه توجد علاقة سببيه احاديه الاتجاه تتجه من النمو الاقتصادى GDP إلى صافى الائتمان المحلى Credit، وهذا يعنى أن النمو الاقتصادى يفسر التغيرات في صافى الائتمان المحلى.

جدول رقم (٥) نتائج اختبار جرانجر للسببيه التقليدي

	Logs	Obs	F-statistic	Prob
Credit does not Granger cause GDP	2	35	1.36993	0.269
GDP does not Granger cause Credit	2	35	7.72914	0.002***

تشير *** إلى درجة المعنوية ١%

المصدر: من مخرجات E-Views

ثانياً - اختبار جرانجر للسببيه في إطار نموذج تصحيح الخطأ (VECM) .

يعتمد اختبار جرانجر للسببية في إطار نموذج تصحيح الخطأ (VECM) على تقدير المعادلتين التاليتين:

$$\Delta GDP_{t} = \beta_{10} + \sum_{i=1}^{n} \beta_{11} \Delta GDP_{t-i} + \sum_{j=1}^{n} \beta_{12j} \Delta CREDIT_{t-j} + \beta_{13}ECT_{t-1} + u_{1t} - -(1)$$

$$\Delta CREDIT_{t} = \beta_{20} + \sum_{i=1}^{n} \beta_{21t} \Delta CREDIT_{t-i} + \sum_{i=1}^{n} \beta_{22j} \Delta GDP_{t-j} + \beta_{23}ECT_{t-1} + u_{2t} - -(2)$$

حيث تمثل Δ الفرق الاول

ECT تمثل حد تصحيح الخطأ

يوضح الجدول رقم (٦) نتائج إختبار إتجاه العلاقه السببيه بين المتغيرين صافى الائتمان المحلى والنمو الاقتصادي، حيث يبين وجود علاقة سببيه تبادليه في الأجل الطويل بين صافى

الائتمان المحلى والنمو الاقتصادى، اما بالنسبة للأجل القصير، فقد أوضح اختبار F وجود علاقة سببيه أحاديه الاتجاه تتجه من صافى الائتمان المحلى إلى معدل النمو الاقتصادى.

جدول رقم (٦)

Dependent	Shot-run Causality F(test) Credit GDP		Long-run t(test) causality
Variable			ECT t-1
GDP	16.86*** (0.000)		-0.017046 [-3.599] (0.001)***
Credit		1.584 (0.453)	0.4153228 [2.889] (0.007)***

تشير *** إلى مستوى المعنوية ١%

المصدر: محسوب من مخرجات E-Vieews

ثالثاً - نتائج اختبار تودا ياما موتو لسببيه جرانجر

تم الاستعانة باختبار تودا ياما موتور (1995) Toda and Yamamoto لتحديد اتجاه السببيه بين صافى الائتمان المحلى ومعدل النمو الاقتصادى. ويتجنب إختبار سببية جرانجر كما أقترحها تودا ياما موتو المشاكل المرتبطة بإختبار السببية التقليديي لجرانجر والذي يتجاهل عدم السكون والتكامل المشترك بين السلاسل أثناء اختبار السببية. يعرض الجدول رقم (٧) نتائج اختبار تودا ياما موتو ، حيث يشير هذا الاختبار إلى وجود علاقة تبادليه بين صافى الائتمان المحلى ومعدل النمو الاقتصادى عند مستوى المعنوبة ١%.

جدول رقم (٧) نتائج اختبار تودا ياما موتو بين صافى الائتمان المحلى والنمو الاقتصادى

المرتبد التاري	Direction of Causality (Chi-sq)		
المتغير التابع	Credit	GDP	
GDP	[12.83] (0.002)***		
Credit		[15.46] (0.000)***	

تشير *** إلى مستوى المعنوية ١%

المصدر: محسوب من مخرجات E-Vieews

٦-النتائج:

تتاولت الدراسة بحث العلاقة التبادلية بين الائتمان المحلى و النمو الاقتصادى في الاقتصاد المصرى خلال الفترة (1980–2016) ، أستخدمت الدراسة متغيرين الأول : صافى الائتمان المحلى، والثانى: نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي كمؤشر للنمو الاقتصادي. وقد أختبرت الدراسة سكون السلاسل الزمنية باستخدام اختبار ديكي -فولر الموسع و أختبار فيليب بيرون، وطبقت الدراسة منهج الانحدار الذاتي لفترات الابطاء الموزعة Autoregressive Distributed لختبار التكامل المشترك بين المتغيرين. وطبقت الدراسة ثلاث طرق لقياس السببية بين الائتمان المحلى و النمو الاقتصادي هي :أختبار جرانجر للسببية التقليدي، و أختبار جرانجر للسببية مي إطار نموذج تصحيح الخطأ، و أختبار تودا ياماموتو لسببية جرانجر.

وقد توصلت الدراسة إلى أن متغير نصيب الفرد من الناتج المحلى الإجمالي متكامل من الدرجة (1) عند مستوى المعنوية 5، و متغير صافى الائتمان المحلى متكامل من الدرجة (0) بالنسبة لاختبار ديكى – فولر الموسع، ومتكامل من الدرجة (1) بالنسبة لاختبار فيليب بيرون. كما وجدت الدراسة علاقة توازنية طويلة الاجل بين صافى الائتمان المحلى و النمو الاقتصادى.

وبالنسبة للعلاقة التبادلية بين النمو الاقتصادى و صافى الائتمان المحلى، توصل أختبار جرانجر للسببية التقليدى إلى وجود علاقة سببية تتجة من النمو الاقتصادى إلى صافى الائتمان المحلى، وتوصل اختبار جرانجر للسببية فى إطار نموذج متجة تصحيح الخطأ فى الأجل الطويل إلى وجود علاقة تبادلية بين صافى الائتمان المحلى و النمو الاقتصادى، أما فى الاجل القصير توجد علاقة سببية أحادية الاتجاة تتجة من صافى الائتمان المحلى إلى النمو الاقتصادى، وجد إختبار تودا ياما موتو علاقة تبادلية بين صافى الائتمان المحلى و معدل النمو الاقتصادى.

أن توفير الائتمان المحلى للمشروعات الاقتصادية، سوف يؤدى إلى تحفيز الاستثمار ورفع النمو الاقتصاى، كذلك فإن تحسن النمو الاقتصادى سوف يؤدى إلى زيادة الائتمان المحلى. وبالتالى توصى الدراسة لمتخذى القرارات بالعمل على توفير مصادر الائتمان المحلى للأنشطة الاقتصادية وتحفيز النمو الاقتصادى داخل الاقتصاد المصرى، حيث أن توافر العلاقة التبادلية بين الائتمان المحلى والنمو الاقتصادى سوف يؤدى إلى تحفيز المتغيرين في نفس الوقت.

المراجع

المراجع العربية:

- الكحلوت، خالد محمد (٢٠٠٥). مدى اعتماد المصارف التجارية على التحليل في ترشيد القرار الائتماني. دراسة ميدانية على المصارف العامة في قطاع غزة ، رسالة ماجستير (كلية التجارة: الجامعة الاسلامية)، ص ٦٦.
- انجرو، إيمان . (٢٠٠٦). التحليل الائتماني ودورة في ترشيد عمليات الاقراض المصرفي بالتطبيق على المصرف الصناعي السوري (مجلة الاقتصاد، جامعة تشرين للدراسات والبحوث العلمية ، سوريا، المجلد ٢٨، العدد٣)، ص ١٢.
- عبدالحميد، عبدالمطلب. (۲۰۱۰) .الائتمان المصرفى ومخاطرة منهج متكامل، (القاهرة: دار النهضة العربية)، ص ۱۹۵
- عبدالوهاب، أحمد عبدالحافظ .(٢٠٠١). دور السياسة السعرية في التأثير على الائتمان بالبنوك قبل الاصلاح الاقتصادي، رسالة ماحتسير (كلية التجارة: جامعة عين شمس)، ص ٣٤.
- كلانى ،محمد عيد. (٢٠١٢) . الآثار القانونية لعقد الجدولة على ضمانات الائتمان المصرفى، رسالة دكتوراه، (كلية التجارة جامعة القاهرة ص ١٩)
- مختار، إبراهيم . (٢٠٠٤). بنوك مصر في ظل عالم متغير ومتنافس (القاهرة : مكتبة الانجلو المصرية) ص ١٦١ .
- مشبب، غالب . (٢٠١٥). تأثير الائتمان المصرفي الخاص على النشاط الاقتصادي: دراسة حالة اليمن" المجلة الأردنية للعلوم الاقتصادية، المجلد ٢، العدد ٢، ص: ١٢٩ ١٤٢.
- مصطفى، وائل محمد أحمد. (٢٠٠٥). انعكاسات مشكلة التعثر على سياسات الائتمان في الجهاز المصرفي المصرى، رسالة ماجستير، (كلية التجارة جامعة عين شمس) ص٧٢.

المراجع الأجنبية:

Al-Zubi, Khaled M. and Al-Rjoub, Samer A. M. and Abu-Mhareb, E. (2006). Financial Development and Economic Growth: A New Empirical Evidence from the MENA Countries, 1989-2001. Applied Econometrics and International Development, 6, (3),

- Ananzeh, Izz Eddien N. (2016) . Relationship between Bank Credit and Economic Growth: Evidence from Jordan. International Journal of Financial Research, 7(2), Pp. 53-63.
- Armeanu, Daniel, Carmen Pascal, Dorina Poanta, Cristina Andreea Dola . (2015) . The credit impact on the economic growth" Theoretical and Applied Economics, 1(602), pp. 5-14.
- Christopoulos, D.K. and Tsionas, E.G. (2004). Financial development and economic growth: Evidence from Panel Unit root and cointegration tests, Journal of Development Economics, 73: 55-74.
- Dickey D.A. and W.A. Fuller .(1979). Distribution of the Estimators for Autoregressive Time Series with a Unit Root. Journal of the American Statistical Association. 74, pp. 427-431.
- Hossain, Altaf, Suman Biswas, Md. Nasif Hossain and Arnab Kumar Poddar .(2017). Financial Sector Development and Economic Growth in Bangladesh: A Factor Analysis Based Causality Approach" International Journal of Economics and Finance, 9(8), Pp: 229-238.
- Khan, M.S., & Senhadji, A. (2000). Financial Development and Economic Growth: An overview. IMF Working Paper, WP,00/209, December.
- Korkmaz, Suna. (2015). Impact of Bank Credits on Economic Growth and Inflation. Journal of Applied Finance & Banking, 5 (1), 57-69.
- Leando heroandez and Oscar launderette.(2002). Capital inflows, Credit Booms and Macs Economic Inerrability the cross Experience, central Bank of Chile p.199
- Mishkin, F.S. (2007). The Economics of Money and Financial Markets. Pearson/Addison Wesley.
- Murty, K. Sreerama, K. Sailaja2, and Wondaferahu Mullugeta Demissie .(2012). The Long-Run Impact of Bank Credit on Economic Growth in Ethiopia: Evidence from the Johansen's Multivariate Cointegration Approach" European Journal of Business and Management, 4(14), Pp. 20-33.

- Olowofeso, Emmanuel O.; Adeleke, Abiola O.; Udoji, Anthony O. (2015). Impact of private sector credit on economic growth in Nigeria. CBN Journal of Applied Statistics, ISSN 2476-8472, The Central Bank of Nigeria, Abuja, Vol. 6, Iss. 2, pp. 81-101
- Patrick, H. T. (1966). Financial development and economic growth in underdeveloped countries, Economic Development and Cultural Change, 14, 174–189.
- Pesaran, M.H., Shin Y., and Smith, R.J. (2001). Bounds testing approaches to the analysis of level relationships. Journal applied econometrics. 16 pp.289-326.
- Phillips, P. C. B., and P. Perron. (1988). Testing for a unit root in time series regression. Biometrika 75: 335–346.
- Saad, W. (2014). Financial Development and Economic Growth: Evidence from Lebanon' International Journal of Economics and Finance, 6(8), Pp: 173- 186.
- Sanusi, N.A; Mo'osin, A.Z. and Kusairi, S. (2012). Financial development and economic growth: Panel evidence from ASEAN countries, PROSIDING PERKEM VII, JILID, 2: 165-1610.
- Tahir, S. H., Shehzadi1, I., Ali, I., and Ullah, M. R. (2015). Impact of bank lending on economics growth in pakistan: An empirical study of lending to private sector. American Journal of Industrial and Business Management, 5, 565-576.
- Thierry, Belinga, Zhou Jun, Doumbe Doumbe Eric, Gahe Zimy Samuel Yannick, Koffi Yao Stéphane Landry (2016) "Causality Relationship between Bank Credit and Economic Growth: Evidence from a Time Series Analysis on a Vector Error Correction Model in Cameroon" Social and Behavioral Sciences 235, Pp: 664 671
- Tuuli, K. (2002). Do efficient banking sectors accelerate economic growth in transition countries. (December 19, 2022). BOFIT Discussion Paper, (14).
- World Bank, World Development Indicators database